

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire CAS 2043	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 98/ 02698	Date du dépôt international(jour/mois/année) 11/12/1998	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 11/12/1997
Déposant VALEO et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- ☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- ☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

- ☒ suggérée par le déposant.
- ☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- ☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

4

☐ Aucune des figures n'est à publier.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 CIB 6 F16D25/08

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 F16D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 43 03 303 C (FREUDENBERG) 17 février 1994	1,6,18
Y	voir colonne 3, ligne 61 - colonne 4, ligne 27; figure 1	7,8, 10-13,19
Y	DE 195 18 833 A (INA) 28 novembre 1996	7,8,10, 19
A	voir colonne 2, ligne 46 - colonne 3, ligne 38; figures 1,2	8,18
Y	DE 44 27 942 A (INA) 9 mars 1995	11-13
A	voir colonne 7, ligne 23 - ligne 44; figure 4	7,18,19
X	GB 2 287 295 A (FICHTEL & SACHS) 13 septembre 1995	1,18
Y	voir page 8, alinéa 3 - page 13, alinéa 3; figures 1-4	7-10,14, 19
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 mars 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/03/1999

 Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Baldwin, D

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	DE 195 23 011 A (INA) 2 janvier 1997	7, 9, 10, 14
A	voir colonne 8, ligne 54 - colonne 9, ligne 7; figures 7, 8 ---	8, 18
Y	DE 44 12 928 A (INA) 19 octobre 1995	8, 19
A	voir colonne 2, ligne 33 - colonne 4, ligne 12; figures 1, 2 ---	7, 10, 18
X	GB 2 256 907 A (FICHTEL & SACHS) 23 décembre 1992	1, 6, 18
Y	voir page 16, alinéa 3 - page 18, alinéa 1; figures 7, 8 ---	7, 8, 10, 19
Y	DE 296 09 288 U (INA) 14 août 1996	7, 8, 19
A	voir page 4, ligne 3 - page 5, ligne 5; figure 1 ---	18
Y	DE 195 24 312 A (INA) 9 janvier 1997	10
A	voir colonne 4, ligne 9 - ligne 16; figure 1 ---	18, 19
Y	DE 44 12 927 A (INA) 19 octobre 1995	1, 6-10, 18, 19
	voir colonne 2, ligne 5 - colonne 3, ligne 42; figure 1 ---	
Y	DE 43 38 263 A (FICHTEL & SACHS) 19 mai 1994	1, 6-10, 18, 19
	voir colonne 4, ligne 8 - ligne 58; figure 1 ---	
Y	WO 90 02274 A (FEDERAL MOGUL) 8 mars 1990	6, 9
A	voir page 5, alinéa 4 - page 6, alinéa 1; figure 1 -----	18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 98/02698

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4303303	C	17-02-1994	EP 0609491 A	10-08-1994
			JP 2801516 B	21-09-1998
			JP 6264969 A	20-09-1994
			US 5452781 A	26-09-1995
DE 19518833	A	28-11-1996	DE 19581664 D	22-01-1998
			WO 9637713 A	28-11-1996
DE 4427942	A	09-03-1995	DE 9313557 U	28-10-1993
GB 2287295	A	13-09-1995	DE 4407665 A	14-09-1995
			BR 9500850 A	17-10-1995
			CN 1112207 A	22-11-1995
			ES 2119610 A	01-10-1998
			FR 2717235 A	15-09-1995
			JP 2817093 B	27-10-1998
			JP 7269599 A	17-10-1995
			US 5620076 A	15-04-1997
DE 19523011	A	02-01-1997	DE 19680489 D	26-11-1998
			WO 9701716 A	16-01-1997
DE 4412928	A	19-10-1995	FR 2718808 A	20-10-1995
			US 5547058 A	20-08-1996
GB 2256907	A	23-12-1992	DE 4120643 A	24-12-1992
			FR 2678034 A	24-12-1992
DE 29609288	U	14-08-1996	WO 9745652 A	04-12-1997
DE 19524312	A	09-01-1997	NONE	
DE 4412927	A	19-10-1995	FR 2718809 A	20-10-1995
DE 4338263	A	19-05-1994	BR 9304743 A	17-05-1994
			FR 2698141 A	20-05-1994
WO 9002274	A	08-03-1990	US 4938332 A	03-07-1990
			CA 1322730 A	05-10-1993
			DE 68916250 D	21-07-1994
			DE 68916250 T	12-01-1995
			EP 0430974 A	12-06-1991
			JP 2753359 B	20-05-1998
			JP 4500261 T	16-01-1992